植物分类学报
第19卷 第2期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年5月

西藏轮藻科一新种

李尧英
(中国科学院水生生物研究所)

A NEW SPECIES OF CHARACEAE FROM XIZANG

LEE YAO-YIN
(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica)

西藏鸟巢藻 新种 图1

雌雄同株,暗绿色,具较厚钙质,高10—20厘米。茎中等粗大,直径为800—1000微米;节间为小枝长的1—2倍;能育小枝与不育小枝相似,20—26枚一轮,多为1次,少数为2次分叉,一级射枝5—6枚,第二级射枝4—5枚;末射枝由2—3个细胞组成,末端细胞腊肠形。

雌雄配子囊生于小枝及侧射枝基部。藏卵器单生或双生,具柄,长150—170微米(包括冠),宽100—120微米,具10—12条螺旋纹;冠高10—12.5微米,基宽24—28微米,易脱落,受精卵长80—85微米,宽55—60微米,具7—8条螺旋脊,外膜黄褐色,具稀疏的细乳头状突起;藏精器直径85—95微米。

产地:芒康县,登巴公社,小水沟,海拔4150米,TB 76048(模式),1976年6月采。

在本属中的种类,其末端细胞为腊肠形(柱节组 Allandoideae)的不多。以往在我国尚无此组种类的记载。此新种与团球鸟巢藻 Tolypella glomerata (Desv. in Lois.) Leonh. 相近似,但它的小枝的数目较多,有的达26枚,均分叉,同时配子囊小型,卵孢子外壁花纹具乳头状突起。这些特征与团球鸟巢藻可以区别。

Tolypella xizangensis Y. Y. Lee, sp. nov.

Planta monoica, atrovirens, in muco involuta, 10—20 cm alta; caulis mediocriter robustis, 800—1000 μ diam.; internodiis quam ramuli 1—2-plo longioribus; verticillorum ramulis sterilibus fertilibus similibus, normaliter 20—26, plerumque semel vel intedum bis furcatis, radiis primariis 5—6, radiis secundis 4—5; dactylis 2—3-cellulatis, cellula ultima allantoidea.

Gametangia ad bases ramulorum et radiorum posita, pedicellata; oogoniis solitariis vel geminatis, 150—170 μ longis (coronula inclusa), 100—120 μ latis, striis 10—12; coronula 10—13 μ alta, basi 24—28 μ lata, frequenter decidua; oosporis 80—85 μ longis, 55—60 μ latis, striis 7—8, membrana fulva, laxe minuteque mamillata; antheridiis 85—95 μ diam.

Hab. In fossis ad Mangkam Xian, Xizang, Alt. 4150 m. Typus: TB 76048.

附　　注

作者在 1974 年与饶钦止教授联名在《植物分类学报》第十二卷第三期发表的《湖北省轮藻植物资料(一)》中，有两个种名由于已被前人用过，应另定新名。

1. 多育丽藻 **Nitella multifera** Jao et Lee, nom. nov.——*Nitella prolifera* Jao et Lee, Acta Phytotax. Sinica **12**(3): 352. 1974, non *Nitella prolifera* (Braun) Kützing, Phyc. Germ. 255. 1845.

2. 丛枝丽藻 **Nitella caespitosa** Jao et Lee, nom nov.——*Nitella glomerata* Jao et Lee, l. c. 354. 1974, non *Nitella glomerata* (Desvaux) Cosson et Germain, Atlas Fl. Paris pl. XLI: H. 1845.

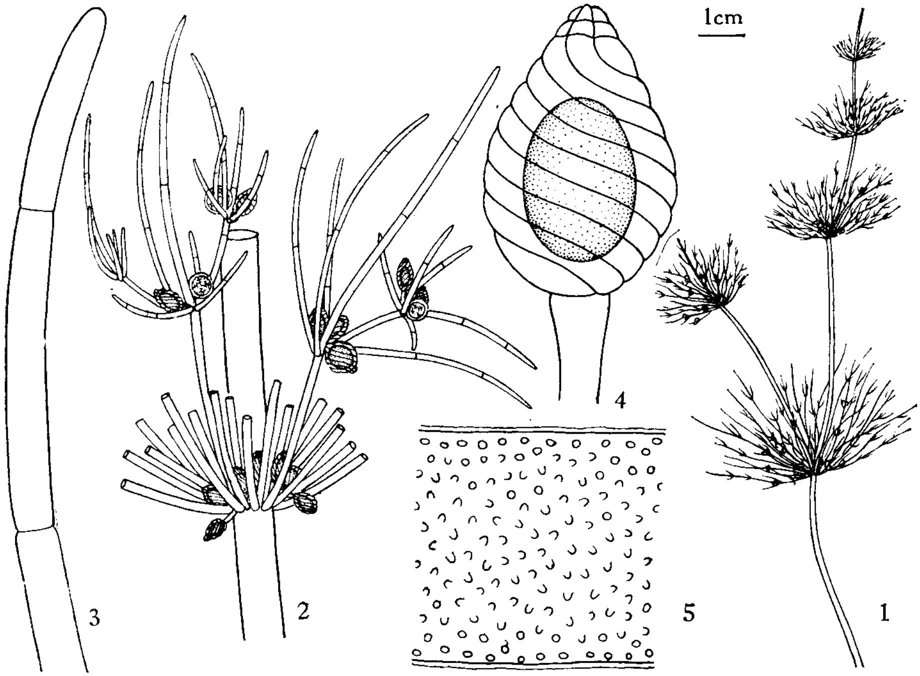

图 1　**西藏鸟巢藻 Tolypella Xizangensis** Lee　1. 植物体，×1；　2. 小枝轮×2.5；　3. 末射枝×5；　4. 藏卵器×50；　5. 受精卵膜×500。